# Изпит по "Основи на програмирането" – 7 и 8 Юли 2018

# Задача 3. Суши

Суши е японско ястие, което напоследък набира огромна популярност както в Европа, така и в България.

В таблицата са посочени основните видове суши и ресторантите, които го предлагат, както и цената за порция суши. Ако искате да си поръчате за вкъщи се доплаща цена за доставка, която е на стойност 20 % от цялата поръчка.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Видове /**  **Ресторанти** | **Сашими**  **(sashimi)** | **Маки**  **(maki)** | **Урамаки**  **(uramaki)** | **Темаки**  **(temaki)** |
| **Sushi Zone** | 4.99 лв. | 5.29 лв. | 5.99 лв. | 4.29 лв. |
| **Sushi Time** | 5.49 лв. | 4.69 лв. | 4.49 лв. | 5.19 лв. |
| **Sushi Bar** | 5.25 лв. | 5.55 лв. | 6.25 лв. | 4.75 лв. |
| **Asian Pub** | 4.50 лв. | 4.80 лв. | 5.50 лв. | 5.50 лв. |

**Напишете програма, която изчислява колко ще е цената за поръчката. При въвеждане на невалиден ресторант да се отпечатва: {име на ресторанта} is invalid restaurant!**

## Вход

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 4 реда**:

* **Видът суши – текст – една от възможностите: "sashimi", "maki", "uramaki", "temaki"**
* **Име на ресторанта – текст – една от възможностите: "Sushi Zone", "Sushi Time", "Sushi Bar", "Asian Pub"**
* **Брой порции – цяло число в интервала [1…100]**
* **Поръчка – символ – 'Y' или 'N'**

## Изход

Да се **отпечата** на конзолата:

* **Total price: {крайна цена} lv.**

където резултатът трябва да бъде **закръглен до по-голямото цяло число**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| maki  Sushi Zone  4  Y | Total price: 26 lv. | Суши от вид маки (**maki**) в ресторант **Sushi Zone** e на цена 5.29 лв. за порция. Броят на порциите е **4**, затова цената на поръчката е **4** \* 5.29 = **21.16** лв. Понеже е заявена доставка, чрез символа **Y**, цената на доставката е 20% от цената на поръчката, което е 20 % от **21.16** = **4.232** лв. за доставка. Общата цена на поръчката с доставка е: **21.16** + **4.232** = **25.392** лв., което закръгляме до по-голямото цяло число и получаваме 26 лв. обща сума на поръчката. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| temaki  Asian Pub  5  N | Total price: 28 lv. | sashimi  SASA  3  Y | SASA is invalid restaurant! |
| maki  Asian Pub  10  Y | Total price: 58 lv. | sashimi  Sushi Time  3  N | Total price: 17 lv. |